JP Patent Application No. S54-163192 Regular 20 Faced Frame Structure House Abstract

The purpose of this invention is to provide a strong house made of fewer materials and maximizing the space thereof by using a frame structure for simple assemble houses and the like, the structure comprising the certain number of equal-length frames, interconnected three-dimensional construction of regular triangles. This frame structure house comprises 30 frame members 1, each of the frame members being connected with two of the frame members at the ends with bolts and the like. Nodal points 2 are made as connection points of 5 of the frames 1. The structure has 20 regular triangle faces a), each having the equal size and being constructed with 3 of the frames 1.

(9) 日本国特許庁 (JP)

10特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭56-85042

⑤Int. Cl.³
E 04 B 1/32

識別記号

庁内整理番号 6434-2E 砂公開 昭和56年(1981)7月10日

発明の数 1 審査請求 有

(全 4 頁)

砂正20面体フレーム構造住居

願 昭54-163192

②出 願 昭54(1979)12月14日

⑫発 明 者 佐藤栄

创特

仙台市高松三丁目8番7号

①出 願 人 いずみ産業株式会社 泉市七北田字新道3番地の1

個代 理 人 弁理士 畠山正

明 細 を

1. 発明の名称: 正20面体フレーム構造住

2. 特許請求の範囲:

すべて等長の30本の枠部材からなり。同一寸法の正三角形枠の連接立体構成によつて 表面20個の正三角形面を有する正20面体 フレームを骨格とすることを特徴とする正2 0面体フレーム解治住宅。

3. 発明の詳細な説明:

本発明は容は空間を最大限に保成し、地形 や方向性にとらわれることなく少い部材で極 めて強固な住宅を安価に提供することを目的 としたものであつて、すべて等長の30本の 枠部材(材質は木材、類材、軽金紅、合成樹 殿等観定されない)からなり。同一寸法の正 三角形枠の選扱立体体成によつて、扱節20 質の正三角形面を有する正20面体フレーム を骨格とする住宅構造を特徴としたものであ

正多面体で面の数の最も多いのは、正20 面体であり、同一寸法の正三角形面を単位と して構成されることから、組み立て構成が強 めて容易であることと同時に、容秩空間が致 大となる。そして球体に近い形状であるから 、垂直方向性は如何ようにもとれ、地面の傾 斜や凹凸に関係なく改成して床面のみ水平に 斜成できるものであり、球体の応力構造から 部材がすべて引張材となり、材質を関わず磁 めて独固なフレー人構造となり架人でも組み

特開昭56- 85042(2)

立てできるなど、移動仮設住居としても安価
に提供できることを可能としたものである。

即1回は本馴発明の正20面体骨格の斜視四で、すべて等長の30本の単位枠部材(1)(1)…
からなり、数単位枠部材(1)(1)…は3本組送接
状態で互に端部をボルト等で送結して節点(2)(2)…となし、各節点はすべて6本の枠部材の
送結点となり、3本の枠部材で初成される正
三角形面(4)(2)…はすべて同一寸法で20個と
なるものである。射2回は1個の正三角形面
を地面に水平にした場合の正面図で、内部の
床面(4)は略々中央に3個の山形に形成される
・ 枠部材(1)(1)…にローブ(c)で懸吊すれば、彩
2四の如く床面(4)は六角形平面で敢大水平面
役となり、床下高さの大きい生品初逸となる。

- 3 -

それには既存の施設は面一的食田で居住性の 点で問題がある。即ち何えばテントは大地が 床面となり遊気、通風、胃洩り等で蜂点あり 天井高も低く内部での活動が制限される。一 方別在、パンガロー等に於ても、価格の面で 大衆性なく、又場所も設定され、単なる日常 生活の延長でしかない、本発明によれば、別 在・パンガローの持つ過往性とテントの持つ 手軽さ、扱い鳥さ、価格の安さを禁れ備え、 なお且徐遠的に極めて強都で形状もユニータ 自然凝境に調和した仮設住店を提供できたも ので、大緑の多様な越来を十分許容する可避 性を偏えた空間を作り出すことができるもの である。

以上の如く本編発明による住品は部材少く

又, 男・図の如く都点を接地点として種質 に立てロープ(の)の…で支持すれば床面(の)は正 五角形で床上空間の大きい住居構造となる。 男・図はパンガローの応用例, 事・図は、傾斜 地設盤例を示した。

本発明はローコストの本格的住居構造としては勿論、分解組立が熟練を要せずに容易にできることから家庭用温室等のビニールハウス、テントハウス、バンガロー、 (アントルウス、 ナントハウス、バンガロー、 (アントルウス、 サンルーム。 小鳥小鼠、20 面体多目的子供室等多種多様の住居を提供できるもので、 又多数速扱することにより立体的ピルデングにも構築できるものである。

近年余暇時間の拡大に併つて自然の中での 生活を通して人間性の回復を計る傾向あり,

- 4 -

単一部材で価格も安く。 業人でも分解超立自在で、 低めて頑丈であり、 方向性なく又如何なる地形にも対応で連接して無限に増集もできるなど般多の効果をもつものである。

4 図面の簡単な説明:

図面は本発明の実施題様を示したもので、 第1図件組みの斜視図、第2図は1個の正三 角面を地面に水平に設置した場合の正面図、 第3図はその平面図、第4図は1個の節点を 接地点として垂直に立てローブで支持した状 類の正面図、第6図はパンガローの応用例。 第6図は傾斜地設置の応用例を示したもので ある。

(i) (j) ··· (j) (j) ··· は単位枠部材。(2) (2) ··· は節点
, (a) (a) ··· は正三角形面。(b) (d) は床面。(d) は

特開昭56- 85042(3)

ローブを示した。

出 扇 人 いずみ産業株式会社

大理人 & 山





